BELKIN

OmniView™

Conmutador KVM de la serie PRO2

Manual del usuario

F1DA104T
F1DA108T
F1DA116T

PRO2 Series

ÍNDICE DE CONTENIDOS

Generalidades

Características generales 2
Requisitos de equipo 3
Sistemas operativos 4
Diagramas de visualización de la unidad 5
Especificaciones 7

Instalación

Pre-configuración 8
Guía de instalación paso a paso 9
Instalación de un solo PRO2 10
Conexión de múltiples PRO2 (encadenamiento en margarita) 12
Encendido de los sistemas 16

Utilización del PRO2

Selección de un ordenador por medio de los comandos de tecla directa . . .17
Modo AutoScan 18
Selección de un ordenador utilizando los
selectores de puertos de acceso directo 18
Botones de desplazamiento hacia arriba
y hacia abajo por los Bancos 18
Control del menú de Visualización en pantalla (OSD) 20

Conmutadores KVM y accesorios de Belkin

Conmutadores KVM OmniView 23
Cables KVM "todo en uno" OmniView 25
Adaptadores y accesorios Omniview 26

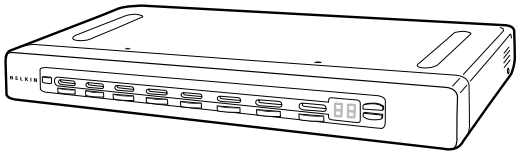
Preguntas más frecuentes de la serie PRO2 27

Resolución de problemas 30

Información 34

OmniView™

Conmutador KVM de la serie PRO2



Le felicitamos por la adquisición de este Conmutador KVM OmniView de la serie PRO2 de Belkin (el PRO2). Nuestra amplia gama de soluciones evidencia el compromiso de Belkin de proporcionar alta calidad y productos duraderos a un precio razonable. Diseñado para proporcionarle el control sobre múltiples ordenadores y servidores desde una única consola, el PRO2 de Belkin se presenta con una gran variedad de propiedades adaptables a todas las configuraciones, grandes o pequeñas.

Belkin ha diseñado y desarrollado este PRO2 considerando la idea del administrador de servidores. El resultado es un Conmutador KVM que supera a cualquier otro conmutador del mercado. El PRO2 ha sido desarrollado para funcionar en las salas estancias de servidores y entornos de laboratorios más avanzados, ofreciendo indicadores intuitivos de los puertos, selectores de puertos de acceso directo, validez para vídeo de alta resolución y firmware actualizable por flash. El PRO2 está avalado asimismo por la Garantía de cinco años de Belkin, única en su categoría.

Este manual le proporcionará detalles acerca de su nuevo PRO2, desde la instalación y el funcionamiento a la resolución de problemas (en el caso improbable de que se presenten).

Para ejecutar una instalación rápida y sencilla, consulte la Guía de Instalación Rápida incluida en el paquete de su PRO2.

Gracias por adquirir el PRO2. Apreciamos su decisión y estamos seguro de que pronto podrá averiguar de primera mano por qué se están empleando en la actualidad en todo el mundo más de 1 millón de productos OmniView de Belkin.

Contenido del paquete

- Conmutador KVM OmniView de la serie PRO2
- Engarces ajustables de montaje en bastidor con tornillos
- Cable de flash paralelo DB25 a RJ45
- Manual del usuario
- Guía de instalación rápida
- Fuente de alimentación de 12 voltios CC, 1 Amp
- Tarjeta de registro

GENERALIDADES

El PRO2 le permite controlar un máximo de 256 ordenadores desde un único teclado, monitor y ratón. Es válido para dispositivos de entrada PS/2 (teclado y ratón), así como para señales de vídeo VGA, SVGA, XGA y XGA-2.

Es válido tanto para salidas PS/2 como USB. De esta forma se permite un control de plataforma híbrida sobre PCs y ordenadores basados en USB incluyendo estaciones de trabajo USB Sun™ y ordenadores Mac®.

Características generales

Teclas de acción directa:

La funcionalidad de las "hot key"(teclas directas) le permite seleccionar el puerto deseado empleando los comandos de teclas designados. Empleando una simple secuencia de teclas de acción directa en su teclado, podrá seleccionar de forma instantánea un ordenador de entre los 256 posibles. Para ver una lista de las instrucciones y comandos completos por "hot key", consulte las páginas 17-19.

AutoScan:

La característica AutoScan le permite configurar su PRO2 para analizar y controlar, uno a uno, las actividades de todos los ordenadores en funcionamiento conectados al conmutador. El intervalo de tiempo asignado para cada ordenador puede ser definido o regulado a través del menú OSD (On-Screen Display, Visualización en pantalla)

Resolución de vídeo

Gracias a un ancho de banda de 400MHz, el PRO2 es válido para resoluciones de vídeo de hasta 2048x1536@85Hz. Con el fin de preservar la integridad de las señales con esta resolución tan elevada, su PRO2 requiere el uso de cableado VGA coaxial de 75 Ohm.

Actualización por flash:

El firmware actualizable por flash le permite instalar las últimas versiones de firmware en su PRO2. De esta forma se consigue que su PRO2 mantenga una compatibilidad completa con los más modernos ordenadores y dispositivos. Las actualizaciones de firmware son gratuitas durante toda la vida útil de su PRO2. Consulte las instrucciones de actualización por flash adjuntas o visite nuestra página web belkin.com para obtener una información y apoyo técnicos completos acerca de la actualización.

Visualización en pantalla (OSD, On-Screen Display):

La característica de OSD simplifica la gestión de servidores, permitiéndole asignar nombres individuales a cada uno de los servidores conectados en el conjunto del sistema. Constituye un medio visual para realizar la conmutación entre ordenadores y para establecer el intervalo de tiempo para la función AutoScan.

Pulsador del panel frontal:
Los selectores de puertos de acceso directo, colocados de manera apropiada en el panel frontal del PRO2, permiten una sencilla selección de los puertos de forma manual. Cada uno de los botones controla un puerto.

Indicador de LEDs:
Un indicador de LEDs situado en el frontal del PRO2 se emplea a modo de monitor de estado. Los LEDs colocados junto a cada uno de los puertos de acceso directo, se iluminan para indicar que la consola se encuentra controlando en la actualidad el ordenador correspondiente. Cuando se pulsa un selector de puertos, el LED situado junto al mismo se enciende. Un LED de puerto centelleante indica que no existe ningún ordenador conectado a dicho puerto.

Indicador de LEDs de siete segmentos:
Cuando se han encadenado en margarita múltiples PRO2s, el indicador de LEDs de siete segmentos sirve de indicador rápido del BANCO seleccionado.

Requisitos del equipo

Cables:
Para conectar el PRO2, cada uno de los ordenadores PS/2 necesitará un cable VGA, un cable de teclado PS/2 y un cable de ratón PS/2. Los cables de teclado y de ratón deberán contar con enchufes PS/2 macho a PS/2 macho. Cada uno de los ordenadores USB precisará de un cable VGA y de un cable USB A-B.

La validez para una resolución de vídeo de hasta 2048x1536@85Hz, exige el uso de un cable coaxial VGA de 75 Ohm para proteger la integridad de las señales. Los cables VGA deberán disponer de enchufes HDDB15 hembra a HDDB15 macho.

Belkin le recomienda el uso de Cables OmniView de la serie PRO “todo en uno” de las series Plus o Gold. Dichos cables ofrecen la mayor calidad posible y aseguran una transmisión óptima de datos. Los cables “todo en uno” están moldeados de forma conjunta para garantizar una instalación clara y organizada; disponen de un refuerzo doble para reducir las interferencias EMI/RFI; presentan una construcción en relieve para lograr mayor durabilidad; están equipados con un extremo de hierro para evitar los ruidos e incluyen enchufes PC99 con codificación por colores para una conexión e identificación más sencillas. Los Cables de la serie PRO Plus incluyen un cable VGA coaxial de 15 pins, de estándar industrial, y enchufes chapados en níquel para aplicaciones de alta resolución. Los Cables de la serie Gold disponen de un cable VGA coaxial de 15 pins personalizado encargo y enchufes chapados en oro para obtener una claridad y conectividad superiores y una transmisión de datos libre de errores.

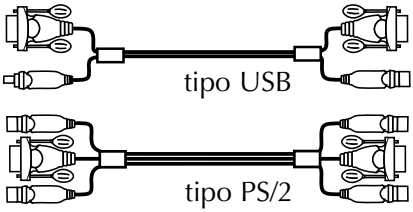
GENERALIDADES

Los Cables OmniView están disponibles tanto con enchufes PS/2 como USB. Para su PRO2 se recomiendan los siguientes cables:

Cables OmniView PRO "todo en uno" de la serie Plus

F3X1105-XX (tipo PS/2)

F3X1962-XX (tipo USB)



Cables OmniView PRO "todo en uno" de la serie Gold

F3X1835-XX-GLD (tipo PS/2)

F3X1895-XX-GLD (tipo USB)

(-XX indica la longitud en pies)

Sistemas operativos

Los Conmutadores KVM OmniView de la serie PRO2 se pueden emplear en CPUs que contengan:

Plataformas:

- Windows® 95/98/2000/Me/NT®/XP
- DOS
- Turbolinux® y todos los productos de Linux®
- Novell® NetWare® 4.x/5.x
- Mac (con validez para USB)
- Sun (con validez para USB)

Teclados:

- Válidos para teclados 101/102/104

Ratones:

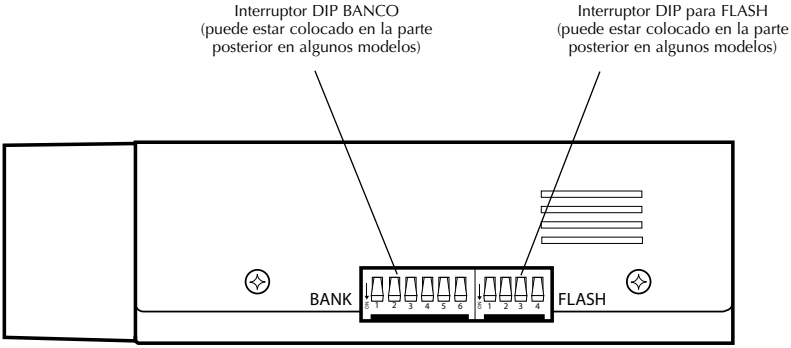
- Ratones combo PS/2 o PS/2 & USB (con adaptador PS/2), compatibles con el sistema Microsoft® y que dispongan de 2,3,4 ó 5 botones
- Ratones PS/2 inalámbricos u ópticos compatibles con el sistema Microsoft

Monitores:

- VGA
- SVGA
- MultiSync®

Vista lateral del PRO2:

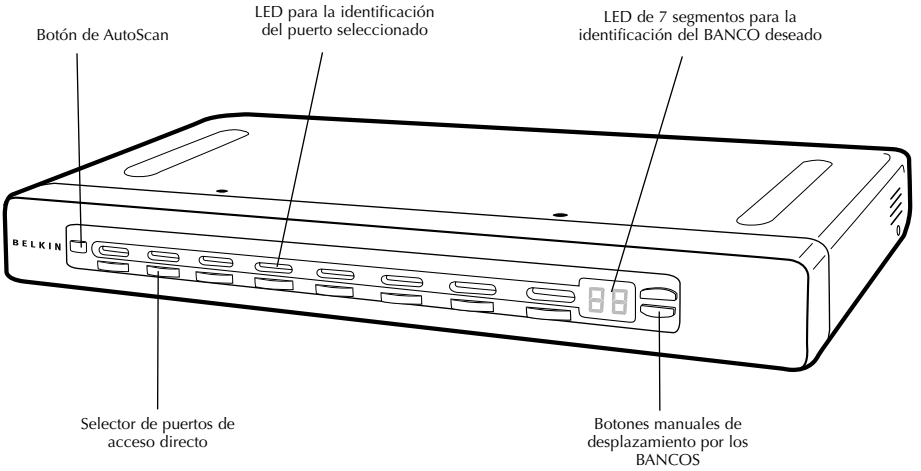
F1DA108T



GENERALIDADES

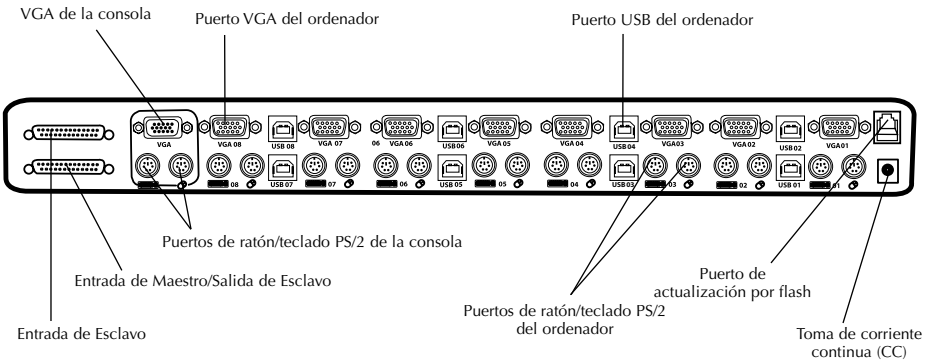
Vista frontal del PRO2:

F1DA108T


Botón de AutoScan
LED para la identificación del puerto seleccionado
LED de 7 segmentos para la identificación del BANCO deseado
BELKIN
Selector de puertos de acceso directo
Botones manuales de desplazamiento por los BANCOS

Vista posterior del PRO2:

F1DA108T


VGA de la consola
Puerto VGA del ordenador
Puerto USB del ordenador
Puertos de ratón/teclado PS/2 de la consola
Entrada de Maestro/Salida de Esclavo
Entrada de Esclavo
Puertos de ratón/teclado PS/2 del ordenador
Puerto de actualización por flash
Toma de corriente continua (CC)

GENERALIDADES

Especificaciones

Nº de pieza: F1DA104T, F1DA108T & F1DA116T

Alimentación: adaptador de corriente de 12 voltios, 1 Amp, con polaridad positiva del pin central

Encadenamiento en margarita: máximo de 16 Conmutadores KVM

Conexiones de ordenador válidas:
4 (F1DA104T)
8 (F1DA108T)
16 (F1DA116T)

Emulación de teclado: PS/2

Emulación de ratón: PS/2

Monitores válidos: VGA, SVGA, MultiSync y LCD (es posible que se precise un adaptador opcional)

Resolución máx.: 2048x1536@85Hz

Ancho de banda: 400MHz

Entrada para teclado: miniDIN de 6 pins (PS/2)

Entrada para ratón: miniDIN de 6 pins (PS/2)

Puerto VGA: tipo HDDB de 15 pins

Indicadores LED de puertos:
4 (F1DA104T)
8 (F1DA108T)
16 (F1DA116T)

Cubierta: cubierta de metal con placa frontal de plástico de gran impacto

Dimensiones:
(F1DA104T) 11 x 1,75 x 6 pulgadas (279mm x 44,5mm x 150mm)
(F1DA108T)17,25 x 1,75 x 7,5 pulgadas (438mm x 44,5mm x 190mm)
(F1DA116T) 17,25 x 3,5 x 7,5 pulgadas (438mm x 89mm x 190mm)

Peso:
(F1DA104T) 5,3 libras (2414,5 gramos)
(F1DA108T) 9.2 libras (4181,5 gramos)
(F1DA116T) 12 libras (5472,5 gramos)

Temp. de funcionamiento: entre 32º y 104º F (0~40º C)

Temp. de almacenaje: entre -4° y 140° F (20~60° C)

Humedad: 0-80 RH, no condensada

Garantía: 5 años

Advertencia: las especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso.

INSTALACIÓN

Pre-configuración

Dónde colocar el PRO2
La cubierta del PRO2 ha sido diseñada para una configuración individual o montada en bastidor. Los PRO2s de 8 y 16 puertos se montan originariamente en bastidores de servidor estándar de 19 pulgadas. El hardware para el montaje en bastidor viene adjunto con dichos conmutadores para garantizar una instalación perfecta en el bastidor. Un juego opcional de montaje en bastidor (F1D005) está disponible para su empleo con el PRO2 de 4 puertos.

Tenga en cuenta los siguientes aspectos a la hora de decidir el lugar de colocación del PRO2:

- si pretende emplear o no los selectores de puertos de acceso directo;
- la longitud de los cables conectados a su teclado, ratón y monitor;
- la ubicación de su CPU en relación con su consola;
- y la longitud de los cables que va a emplear para conectar sus ordenadores al PRO2.

Requisitos de distancia de los cables:

Para ordenadores PS/2:
Las señales VGA se transmiten mejor dentro de un espacio de 7,5 m (25 pies). A partir de esta longitud, la probabilidad de deterioro de las imágenes de vídeo aumenta. Por esta razón, le recomendamos que la longitud de los cables entre el PRO2 y los ordenadores conectados no exceda los 7,5 m.

Advertencia:
Si es preciso que su consola se encuentre a más de 7,5 m de distancia del PRO2, le recomendamos el empleo del amplificador CAT5 de Belkin (F1D084) con un cable CAT5 UPT estándar. Empleando este dispositivo, podrá aumentar la distancia entre el PRO2 y su teclado, ratón y monitor hasta 150 m (500 pies) sin correr el riesgo de deterioro de la señal.

Para ordenadores USB:
Las señales USB pueden ser transmitidas hasta a 4,5 m (15 pies) de distancia entre el PRO2 y la CPU. A partir de los 4,5 m, la probabilidad de error en la señal aumenta y esto puede provocar errores en el funcionamiento del dispositivo.

Precauciones y advertencias:
Evite colocar cables cerca de luces fluorescentes, equipos de aire acondicionado o máquinas que generen ruido eléctrico (p. ej. limpiadores al vacío).

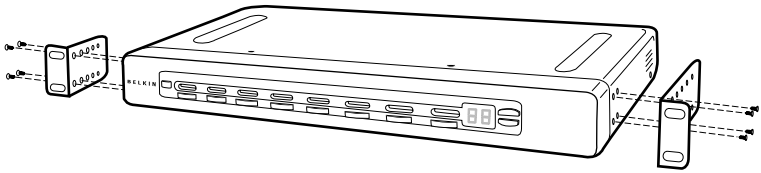
INSTALACIÓN

Guía de instalación paso a paso

Precauciones y advertencias:
Antes de proceder a conectar ningún dispositivo al PRO2 o a su(s) ordenador(es), asegúrese de que todos estén apagados. La conexión y desconexión de cables mientras el(los) ordenador(es) se encuentran encendidos puede provocar daños irreversibles al(a los) ordenador(es) y/o al(a los) PRO2(s). Belkin Components no se hace responsable de posibles daños que puedan causarse de esta forma.

Instalación del PRO2 en un bastidor de servidores:

Instalación con engarces (sólo F1DA108T y F1DA116T)
Los PRO2s de ocho o 16 puertos incluyen engarces ajustables de montaje ideales para la instalación en bastidores de servidores de 19 pulgadas. Los engarces de montaje presentan tres posiciones de ajuste para permitir que la placa frontal del PRO2 pueda ser colocada al ras de sus servidores montados en bastidor o a ras del propio bastidor. El PRO2 de 4 puertos requiere un juego adicional de montaje (F1D005).



1. Extraiga los engarces ajustables de la caja (los engarces ajustables le permiten colocar el frontal del PRO2 al ras de los extremos de los rieles o hacer sobresalir el PRO2 más allá de la parte delantera de los rieles).
2. Determine en qué medida desea que el PRO2 sobresalga del bastidor. Seleccione un esquema de orificios de los engarces.
3. Coloque el engarce en la parte lateral de su PRO2 utilizando los tornillos Phillips adjuntos (véase el esquema de la parte superior).
4. Monte el PRO2 en el ensamblaje de rieles del bastidor.

Advertencia: si este PRO2 va a ser encadenado en margarita a otro PRO2, establezca la dirección de BANCO antes de instalarlo en un bastidor. Consulte la sección de este manual denominada "Conexión de múltiples PRO2s (encadenamiento en margarita)".

INSTALACIÓN

Su PRO2 se encuentra ahora montado de forma segura en el engarce y ya puede comenzar a conectar cables a la parte posterior de la unidad.

Advertencia para los propietarios de dispositivos de la serie PRO de Belkin (F1D104-OSD, F1D108-OSD, F1D116-OSD): la instalación del PRO ha cambiado. Siga completamente el presente manual de instrucciones para garantizar una instalación correcta. De otra forma, podrían presentarse daños en el teclado o el ratón y/o fallos en el funcionamiento.

Instalación de un solo PRO2

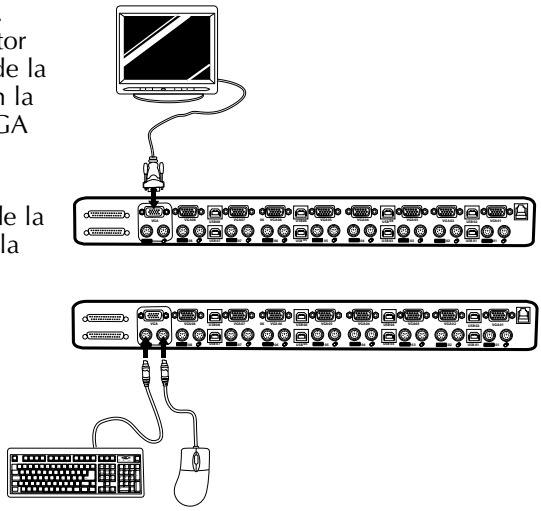
Esta sección le proporciona instrucciones completas acerca de la instalación del hardware para un único PRO2. (F1DA104T, F1DA108T y F1DA116T)

Instalación para PS/2:

Conexiones de teclado, vídeo y ratón

Conexión de la consola

1. Conecte el monitor al PRO2. Enchufe el cable de su monitor al puerto hembra HDDB15 de la parte posterior del PRO2 con la etiqueta "Console VGA" ("VGA de la consola").
2. Conecte el cable del teclado PS/2 al puerto para teclado de la parte posterior del PRO2 en la sección "Console" ("Consola").
3. Conecte el cable del ratón PS/2 al puerto para ratón de la parte posterior del PRO2 en la sección "Console" ("Consola").



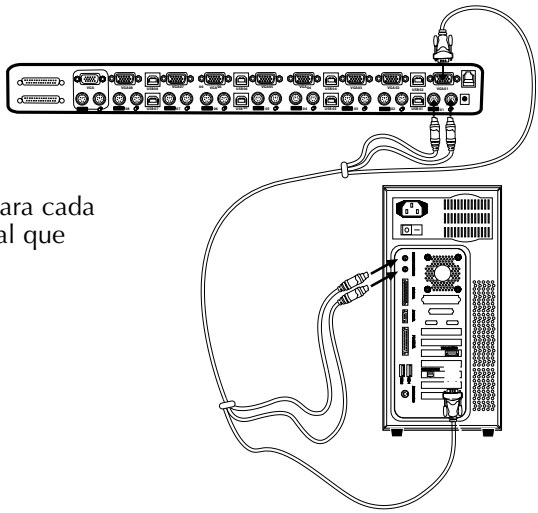
Conecte la fuente de alimentación a la toma de corriente continua con la etiqueta "DC 12V, 1A" situada en la parte posterior del PRO2. Una vez que la alimentación ha sido conectada a una fuente de energía, el LED para el puerto 01 comenzará a centellear. De forma sucesiva, pulse los selectores de puertos de acceso directo para los puertos 01 a 08 (04 para F1DA104T y 16 para F1DA116T). El LED correspondiente deberá centellear al pulsar el botón asignado, indicando que dicho puerto está listo para la conexión de sus servidores (conexión de ordenadores).

INSTALACIÓN

Conexión del ordenador:

Instalación para PS/2

1. Utilizando un Cable KVM OmniView (pieza de Belkin # F3X1105-XX o F3X1835-XX-GLD), conecte el enchufe VGA macho al puerto VGA del ordenador. Conecte el otro extremo (el enchufe hembra) del cable VGA a la parte posterior del PRO2 con la etiqueta "VGA 01".
2. Conecte los enchufes para teclado PS/2 y para ratón PS/2 del cable a los puertos de teclado y ratón del ordenador. Conecte los otros extremos de los cables a los puertos de teclado y ratón situados inmediatamente por debajo de VGA 01 en el PRO2 (pieza de Belkin # F3X1105-XX o F3X1835-XX-GLD).



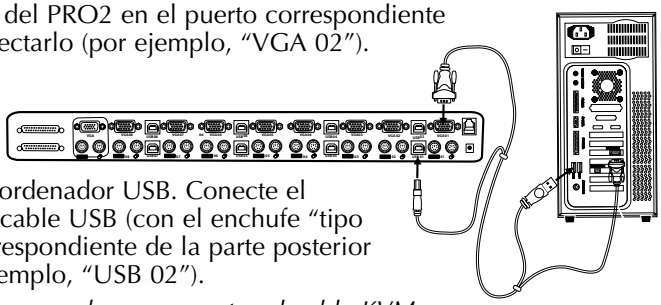
3. Repita los pasos 1 y 2 para cada ordenador PS/2 adicional que desee conectar.

Instalación USB

Inicie el ordenador que desea conectar a través de USB como lo haría normalmente con el teclado, monitor y ratón conectados directamente al ordenador. Después de que el sistema operativo termine de cargarse, conecte el PRO2 al ordenador USB utilizando el cable USB A-B que forma parte de su Cable KVM USB (pieza de Belkin # F3X1962-XX o F3X1895-XX-GLD). Su ordenador debería reconocer el PRO2 e instalar automáticamente el controlador USB para HID en caso necesario. Una vez que su ordenador a finalizado de instalar el controlador USB, podrá apagar el ordenador para conectarlo al PRO2.

INSTALACIÓN

1. Utilizando un Cable KVM USB (pieza de Belkin # F3X1962-XX o F3X1895-XX-GLD), conecte el enchufe VGA macho al puerto VGA del ordenador. Conecte el otro extremo (el enchufe hembra) del cable VGA a la parte posterior del PRO2 en el puerto correspondiente al que desee conectarlo (por ejemplo, "VGA 02").
2. Conecte el enchufe "tipo A" del cable USB a un puerto USB disponible en su ordenador USB. Conecte el otro extremo del cable USB (con el enchufe "tipo B") al puerto correspondiente de la parte posterior del PRO2 (por ejemplo, "USB 02").



ADVERTENCIA: le recomendamos conectar el cable KVM directamente a un puerto USB disponible en su ordenador.

Repita los pasos 1 y 2 para cada ordenador USB adicional que desee conectar.

Conexión de múltiples PRO2 (encadenamiento en margarita)

Es posible establecer un encadenamiento en margarita de hasta 16 PRO2s a la vez, proporcionando al servidor un control como administrador sobre un máximo de 256 ordenadores. Cuando se encuentran encadenadas en margarita, cada una de las unidades es denominada "BANCO" y se le adjudica una dirección. El teclado, monitor y ratón de la Consola se conectan al BANCO 00, que se denomina conmutador "Maestro" ("Master"). Los BANCOS 01 a 15 se denominan conmutadores "Esclavos" ("Slave").

Advertencia: para encadenar en margarita cada uno de los PRO2 se necesita un cable de encadenamiento en margarita (F1D108-CBL), que puede obtenerse a través de su distribuidor de Belkin o a través de Internet en la página belkin.com.

Todos los PRO2 están equipados con un interruptor "DIP BANCO". El interruptor DIP BANCO se utiliza para lograr una identificación y un uso correctos del PRO2 en configuraciones de una sola unidad o de encadenamiento en margarita.

- Para la configuración de una sola unidad, coloque el interruptor DIP BANCO del PRO2 en el ajuste "Master" ("Maestro") (dirección BANCO 00). Este es el ajuste por defecto suministrado de fábrica.
- Para la configuración con múltiples unidades, el interruptor DIP BANCO de la unidad Maestra deberá ser colocado en la posición "Dirección de BANCO 00" ("BANK address 00"). Las unidades esclavas deberán ser configuradas con una dirección de BANCO propia (del 01 al 15). Consulte el cuadro de la parte inferior para ver las configuraciones del interruptor DIP BANCO.

Cuadro de configuración del interruptor DIP BANCO

INTERRUPTOR DIP						DIRECCIÓN DE BANCO
1	2	3	4	5	6	
ON	ON	ON	ON	ON	ON	BANCO 00 MAESTRO (por defecto)
ON	ON	OFF	ON	ON	ON	BANCO 01 ESCLAVO
ON	ON	ON	OFF	ON	ON	BANCO 02 ESCLAVO
ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	BANCO 03 ESCLAVO
ON	ON	ON	ON	OFF	ON	BANCO 04 ESCLAVO
ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	BANCO 05 ESCLAVO
ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	BANCO 06 ESCLAVO
ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	BANCO 07 ESCLAVO
ON	ON	ON	ON	ON	OFF	BANCO 08 ESCLAVO
ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	BANCO 09 ESCLAVO
ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	BANCO 10 ESCLAVO
ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	BANCO 11 ESCLAVO
ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	BANCO 12 ESCLAVO
ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	BANCO 13 ESCLAVO
ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	BANCO 14 ESCLAVO
ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	BANCO 15 ESCLAVO

Advertencia: "On" es la posición hacia abajo

Ejemplo:
Cuatro PRO2s de 8 puertos (F1DA108T) se encuentran encadenados en margarita para controlar hasta 32 ordenadores. El interruptor DIP en la unidad Maestra está establecido en "BANCO 00" (por defecto de fábrica) y las unidades Esclavas se encuentran todas configuradas con una dirección de BANCO propia (entre el 01 y el 15).

INSTALACIÓN

Instalación

Antes de comenzar:

1. Asegúrese de que todos los ordenadores se encuentren apagados y de que cada uno disponga de una dirección de BANCO propia.
2. Coloque los conmutadores Maestro y Esclavos en la ubicación deseada. Asegúrese de que todos se encuentren apagados y desconectados de la fuente de alimentación.
3. Conecte el monitor, teclado y ratón de la Consola en los puertos para la Consola del conmutador Maestro o Banco 00, tal y como se ha descrito previamente en la presente guía de instalación.

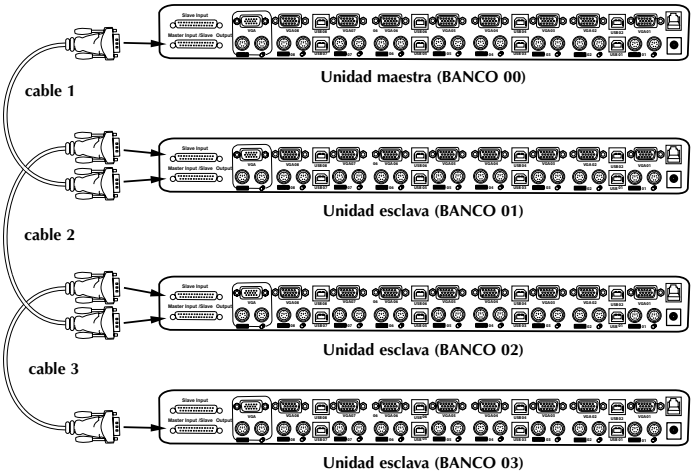
Conexión del Conmutador Maestro al primer Conmutador Esclavo:

4. Utilizando el cable de encadenamiento en margarita (F1D108-CBL), conecte un extremo del cable al puerto "Master Input/Slave Output" ("Entrada de Maestro/Salida de Esclavo") del conmutador Maestro (BANCO 00).
5. Conecte el otro extremo del cable de encadenamiento en margarita en el puerto "Master Input/Slave Output" ("Entrada de Maestro/Salida de Esclavo") del primer conmutador Esclavo (BANCO 01).

Adición de unidades Esclavas adicionales:

6. Utilizando el cable de encadenamiento en margarita (F1D108-CBL), conecte un extremo del cable al puerto disponible de encadenamiento en margarita con la etiqueta "Slave Input" ("Entrada de Esclavo") del conmutador Esclavo (por ejemplo, BANCO 01).
7. Conecte el otro extremo del cable de encadenamiento en margarita al puerto "Master Input/Slave Output" ("Entrada de Maestro/Salida de esclavo") del conmutador Esclavo que está añadiendo (por ejemplo, BANCO 02).
8. Repita los pasos 6 y 7 para el resto de PRO2s que desee añadir al encadenamiento en margarita.

Ejemplo de configuración de encadenamiento en margarita



Conexión de los ordenadores:

9. Conecte todos los ordenadores a los conmutadores Maestro y Esclavo. Consulte la "Instalación de un solo PRO2" en la página 10 para obtener instrucciones acerca de cómo conectar la Consola y los ordenadores al PRO2.
10. Conecte la fuente de alimentación al conmutador Maestro. Encienda el conmutador Maestro. Debería apreciar cómo se ilumina el conmutador Maestro y muestra los dígitos 00, indicando la dirección de BANCO.
11. Encienda los conmutadores Esclavos de forma sucesiva comenzando por el Banco 01, conectando las fuentes de alimentación de cada unidad. Cada unidad deberá mostrar el número de su correspondiente dirección de BANCO una vez que ha sido encendida.

Advertencia: si los PRO2s no se enumeran de forma correcta, reinicie el conmutador Maestro (Banco 00) presionando de forma simultánea los botones "BANK +" y "BANK –". Asimismo, es posible reiniciar el conmutador Maestro con el fin de que detecte los conmutadores Esclavo recién añadidos. Si los conmutadores continúan sin enumerarse correctamente, compruebe que se haya asignado a todos los conmutadores la dirección de BANCO correcta y que todos los cables de encadenamiento en margarita estén enchufados correctamente.

12. Compruebe que la unidad Maestra haya detectado todos los conmutadores Esclavos desplazándose por la lista de BANCOS con ayuda de los botones "BANK up" (arriba) y "BANK down" (abajo). Si todos los conmutadores Esclavos han sido detectados correctamente, el indicador de LEDs del conmutador Maestro registrará y mostrará en pantalla la dirección de BANCO de los conmutadores Esclavos conectados.

INSTALACIÓN

Encendido de los sistemas

Una vez que todos los cables hayan sido conectados, encienda los ordenadores que se encuentran conectados al PRO2. Todos los ordenadores pueden ser encendidos de forma simultánea. El PRO2 emula tanto ratón como teclado en cada puerto y permite a su ordenador arrancar normalmente.

El ordenador conectado al puerto "1" será mostrado en el monitor. Compruebe que el teclado, monitor y ratón estén funcionando normalmente. Proceda a realizar esta comprobación con todos los puertos ocupados con el fin de verificar que todos los ordenadores conectados estén respondiendo correctamente. Si aprecia algún error, compruebe las conexiones de los cables para dicho ordenador y reinícielo. Si el problema persiste, consulte la sección de Resolución de problemas del presente manual.

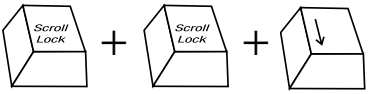
Utilización de su PRO2:

Ahora que ha conectado su Consola y sus ordenadores a su PRO2, está listo para ser utilizado.

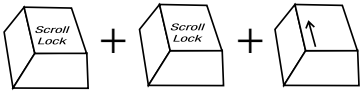
Seleccione entre los ordenadores conectados bien mediante los selectores de puertos de acceso directo, situados en el panel frontal del PRO2, bien utilizando la Visualización en pantalla, o bien utilizando los comandos "hot key" (acción directa) a través del teclado de la Consola. La señal de vídeo tarda aproximadamente 1-2 segundos en restablecerse una vez que se han activado los ordenadores. Asimismo, se produce una nueva sincronización de las señales del teclado y del ratón. Esta es una operación normal y asegura el establecimiento de una sincronización apropiada entre la Consola y los ordenadores conectados.

Selección de un ordenador empleando los comandos por teclas de acción directa ("hot key") del teclado

Conmute al puerto siguiente o al precedente a través de unas simples secuencias de teclas del teclado utilizando la tecla "Scroll Lock" y las teclas de flecha hacia arriba o hacia abajo. Para enviar órdenes al PRO2, la tecla "Scroll Lock" deberá ser pulsada dos veces en un plazo de dos segundos. El PRO2 emitirá una señal acústica confirmando que se encuentra en el modo de "hot key". A continuación, pulse las teclas hacia arriba o hacia abajo, y el PRO2 conmutará al puerto anterior o al puerto siguiente.

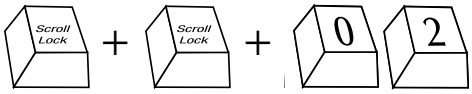


Pasar al siguiente puerto activo – Flecha hacia abajo



Pasar al puerto activo precedente – Flecha hacia arriba

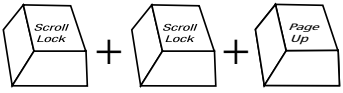
Con una configuración de un solo conmutador (no con conmutadores encadenados en margarita), podrá conmutar directamente a cualquier puerto introduciendo el número de dos dígitos del puerto al que desee acceder. Por ejemplo, si pulsa "Scroll Lock", "Scroll Lock", "02", el PRO2 conmutará al ordenador del puerto 2 situado en el BANCO 00



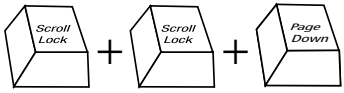
Pasar a BANCO 00, puerto 2 – (02)

Advertencia: dispondrá de aproximadamente cinco segundos para completar cada secuencia de teclas de acción directa ("hot key").

Con una configuración por encadenamiento en margarita, podrá conmutar entre los distintos BANCOS pulsando "Scroll Lock", "Scroll Lock", "Page Up", para conmutar al BANCO siguiente. Pulse "Scroll Lock", "Scroll Lock", "Page Down" para conmutar al BANCO precedente.



Pasar al BANCO precedente – "Page Up" ("RevPág")

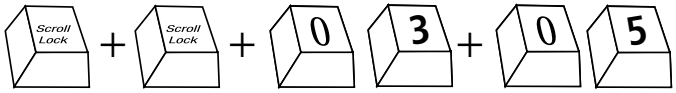


Pasar al BANK siguiente – "Page Down" ("AvPág")

UTILIZACIÓN DEL PRO2

Con una configuración de conmutadores encadenados en margarita, podrá conmutar directamente a cualquier puerto de cualquier BANCO pulsando "Scroll Lock", "Scroll Lock", dirección de BANCO y número de puerto. Por ejemplo, si pulsa "Scroll Lock", "Scroll Lock", "03", "05", se activará el ordenador del BANCO 03, puerto 5.

Modo



AutoScan:

Al pulsar el botón de Autoscan en el PRO2, se activará la función de AutoScan. En el modo AutoScan, el PRO2 permanece en un puerto durante un número predeterminado de segundos, antes de conmutar al siguiente ordenador. Este intervalo de tiempo puede ser regulado mediante el menú de Visualización en pantalla.

Advertencia: en el modo AutoScan, no existe control con el teclado o el ratón. Esto es preciso para evitar errores de datos y de sincronización. Si el usuario está utilizando el ratón o el teclado cuando el PRO2 está conmutando entre los distintos puertos, es posible que se interrumpa el flujo de datos y esto podría conllevar un movimiento errático del puntero del ratón y/o la entrada de caracteres erróneos al utilizar el teclado.

Pulse cualquier botón del panel frontal o cualquier tecla del teclado para desactivar el AutoScan.

Selección de un ordenador empleando los selectores de puertos de acceso directo:

Es posible seleccionar directamente el ordenador que desea controlar pulsando el selector de puertos de acceso directo situado junto al puerto correspondiente. El LED se iluminará para indicar que el puerto se encuentra actualmente seleccionado. En el caso de que esté instalando múltiples PRO2s encadenados en margarita, utilice las teclas de desplazamiento de los BANCOS situadas en el panel frontal del conmutador Maestro para acceder al resto de ordenadores que están conectados a los conmutadores Esclavos.

Botones de desplazamiento "BANK Up" (arriba) y "BANK Down" (abajo) por los Bancos:

Al presionar los botones de desplazamiento "BANK +" y "BANK –" del conmutador Maestro, podrá conmutar entre los distintos PRO2s encadenados en margarita. Asimismo, será posible reiniciar el PRO2 pulsando dichos dos botones de forma simultánea.

El botón “BANK +” le conducirá al BANCO siguiente. Por ejemplo, si usted se encuentra en el conmutador Maestro (BANCO 00) y desea comprobar los ordenadores del BANCO 02, al pulsar el botón “BANK +” accederá al BANCO 02. Por defecto, en el monitor de la Consola aparecerá el primer ordenador activo. Utilice los selectores de puertos de acceso directo para acceder al ordenador deseado del BANCO 02.

El botón “BANK -” le conducirá al BANCO precedente. Por ejemplo, si usted se encuentra en el BANCO 02 y desea comprobar los ordenadores del BANCO 01, al pulsar el botón “BANK -” accederá al BANCO 01. Por defecto, en el monitor de la Consola aparecerá el primer ordenador activo. Utilice los selectores de puertos de acceso directo para acceder al ordenador deseado del BANCO 01.

Comandos por teclas de acción directa (“hot key”) del teclado

Programe cómodamente el PRO2 para conmutar entre los puertos a través de sencillas secuencias de teclas del teclado. Para enviar órdenes al PRO2, la tecla “Scroll Lock” deberá ser pulsada dos veces en un plazo de dos segundos. El PRO2 emitirá una señal acústica de confirmación. A continuación, le ofrecemos una lista completa de las órdenes ejecutables por “hot key”.

Advertencia: dispondrá de aproximadamente cinco segundos para completar cada secuencia de teclas de acción directa (“hot key”).

SL	SL	Tecla hacia arriba	Conmuta al puerto ACTIVO PRECEDENTE
SL	SL	Tecla hacia abajo Tecla RevPág	Conmuta al SIGUIENTE puerto ACTIVO Conmuta al BANCO PRECEDENTE
SL	SL		(por defecto selecciona el primer puerto activo del BANCO)
SL	SL	Tecla AvPág	Conmuta al BANCO SIGUIENTE (por defecto selecciona el primer puerto activo del BANCO)
SL (Configuración de un solo conmutador)	SL	Y	Conmuta directamente al PUERTO Y del BANCO 00 Y=01 a 16
SL (Configuración de encadenamiento en margarita)	SL	X Y	Conmuta directamente al PUERTO Y del BANCO X (X=00 a 15) (Y=01 a 04 para F1DA104T) (X=00 a 15) (Y=01 a 08 para F1DA108T) (X=00 a 15) (Y=01 a 16 para F1DA116T)
SL	SL	Borrar	Reiniciar el menú de Visualización en pantalla
SL	SL	S	Desactivar el sonido en el modo AutoScan
SL	SL	Barra de espacio	Activar el menú de Visualización en pantalla
SL	SL	A	Activar el modo AutoScan (Consulte el botón AutoScan)

Control del menú de Visualización en pantalla (OSD):

Para acceder al menú de Visualización en pantalla (OSD, On-Screen Display), pulse “Scroll Lock”, “Scroll Lock” y la barra de espacio. De forma inmediata, aparecerá la pantalla sobrepuesta del OSD. Esta pantalla de menú es generada por el PRO2 y no afecta de ninguna forma a sus ordenadores ni a la función del software.

El menú principal de OSD es mostrado a continuación. Presenta en pantalla el BANCO actual seleccionado. Si únicamente dispone de un PRO2, en la pantalla aparecerá “BANCO 00”.

Menú principal

Menú de instalación

Un símbolo “✷” indica que el ordenador se encuentra conectado.

En el caso de que un ordenador se encuentre conectado y encendido, pero el menú OSD no presente un símbolo ✷, deberá reiniciar el PRO2 para detectar de nuevo el ordenador conectado. Esto se realiza pulsando simultáneamente los botones “BANK +” y “BANK –” en el panel frontal.

(↑↓): SELECCIONAR: navegue por distintos ordenadores dentro del mismo BANCO.

(PGUP/DN): BANCO: seleccione el BANCO precedente pulsando la tecla “Page Up” (RevPág) y al BANCO siguiente pulsando la tecla “Page Down” (AvPág).

(Insert): RENOMBRAR: de un nombre a cada ordenador (hasta 15 caracteres).

(ENTER): GUARDAR: guardar el contenido introducido.

(TAB): INSTALACIÓN. Abre el menú “Setup” (Instalación).

(ESC): SALIR: salir del menú de Visualización en pantalla.

Tiempo de AutoScan:
Especifica la cantidad de tiempo que el PRO2 permanece en un puerto antes de conmutar al siguiente mientras se encuentra en modo AutoScan. Es posible seleccionar diferentes intervalos de tiempo: 7, 15, 30 ó 60 segundos. Utilice el OSD para establecer el intervalo de tiempo del AutoScan.

Tiempo de visualización del OSD (On-Screen Display, Visualización en pantalla):
Especifica la cantidad de tiempo que el menú OSD permanece en pantalla. Asimismo, especifica la cantidad de tiempo que la pestaña de "Port Identification" (Identificación de puertos) permanece en pantalla después de efectuar una selección de puerto. Es posible seleccionar 7, 15, 30 ó 60 segundos.

Para la realización de ambos ajustes, podrá emplear la tecla de flecha para navegar. Una vez que haya seleccionado el intervalo de tiempo deseado, pulse la tecla "Enter" (entrada) para guardar la entrada.

Pulse la tecla "ESC" para retornar a la pantalla original del menú OSD.

Pulse la tecla "ESC" de nuevo para cerrar completamente la Visualización en pantalla.

Una vez que haya seleccionado un ordenador en el menú, pulse "Enter" para conmutar a dicho puerto.

Advertencia: si existen unidades Esclavas conectadas y se han establecido en la unidad Maestra los ajustes del tiempo del AutoScan y del tiempo de visualización del menú OSD, dichos ajustes serán válidos asimismo para las unidades esclavas.

Actualización del firmware:
Para actualizar su firmware, descargue el archivo apropiado de firmware y la utilidad correspondiente desde la página web belkin.com. La utilidad le guiará automáticamente a través del proceso de actualización del firmware de su PRO2.

Precauciones y advertencias:
Le recomendamos que actualice su firmware únicamente en el caso de que esté apreciando en la actualidad problemas con el ratón o el teclado conectados a su PRO2, ya que la reconfiguración del software podría provocar problemas funcionales graves. Póngase en contacto con el servicio de apoyo técnico de Belkin si precisa ayuda.

Para actualizar el firmware precisará de los siguientes elementos:
1. Un ordenador independiente que tenga instalado Windows 95, 98 o ME. Este ordenador no deberá encontrarse conectado a ningún puerto de la CPU del PRO2.
2. Un puerto paralelo disponible en el ordenador.
3. Un cable de flash a medida (macho DB25 a toma RJ45; incluido en la adquisición) que conecta el PRO2 con el ordenador.
4. Los archivos de actualización del firmware se encuentran disponibles en la página belkin.com.

UTILIZACIÓN DEL PRO2

Conexión de los ordenadores

1. Conecte un teclado, un monitor y un ratón al ordenador que ha dispuesto para la actualización del firmware. Deberá tener instalado Windows 95, 98 o Me.
2. Conecte el adaptador de corriente al PRO2. Asegúrese de que todos los ordenadores conectados se encuentren apagados en ese momento.
3. Conecte el cable de flash a medida (macho DB25 a toma RJ45; incluido en la adquisición). Conecte un extremo del DB25 al puerto paralelo de su ordenador y el otro extremo del RJ45 a la toma de actualización por flash del PRO2.

Establecimiento del PRO2 en Modo Flash

El PRO2 dispone de cuatro interruptores DIP para flash:

Interruptor DIP					**Firmware**
1	2	3	4		
ON	OFF	OFF	OFF		Principal
OFF	ON	OFF	OFF		OSD
ON	ON	OFF	OFF		Teclado 1
OFF	OFF	ON	OFF		Ratón 1
ON	OFF	ON	OFF	(Sólo F1DA116T)	Teclado 2
OFF	ON	ON	OFF	(Sólo F1DA116T)	Ratón 2

El interruptor DIP debería ser establecido según los ajustes especificados cuando pretenda actualizar un firmware en particular. Por ejemplo, establezca el interruptor DIP 1 en "ON" (Encendido) para actualizar por flash el firmware principal del conmutador.

Advertencia: F1DA116T exige que actualice por flash los dos firmware para el teclado y el ratón por separado.

1. Una vez que ha completado los pasos anteriores, ponga en marcha el software flash ejecutable. Asegúrese de que el correspondiente interruptor DIP para flash se encuentre en la posición "on" (Encendido). Únicamente es posible actualizar por flash un firmware cada vez.
2. Una vez que haya completado la actualización por flash, desconecte la fuente de alimentación del PRO2.
3. Coloque todos los interruptores DIP en la posición "Off" (Apagado).
4. Ahora puede hacer uso de su PRO2 o continuar actualizando por flash otro componente del firmware en caso necesario.

CONMUTADORES KVM Y ACCESORIOS DE BELKIN

Conmutadores KVM OmniView

OmniView de la serie E. Esta serie de Conmutadores KVM OmniView de escritorio le permiten controlar dos o cuatro ordenadores PS/2 desde una única consola, facilitando de esta forma la conmutación entre ordenadores. Diseñado para garantizar la compatibilidad con su plataforma PS/2, reduce el desorden sobre la mesa de trabajo y proporciona una solución sencilla y fiable a un precio muy asequible.

El Conmutador KVM de la serie E es válido para una resolución de alta calidad de hasta 2048x1536@85Hz a través de un ancho de banda de 400MHz cuando se emplea con cables coaxiales VGA. Esto significa que los productos OmniView de Belkin proporcionan la mayor resolución sin comprometer la calidad de la imagen. La alimentación para el Conmutador KVM se extrae directamente del teclado, de forma que no se necesita fuente adicional de alimentación y se eliminan cables. Las características de la serie E estándar incluyen: funciones por "hot key" (teclas de acción directa); emulación de teclado y de PS/2 para garantizar un arranque sin errores; y una Garantía de dos años de Belkin.

F1DB102P Conmutador KVM de 2 puertos de la serie E solamente para PS/2

F1DB104P Conmutador KVM de 4 puertos de la serie E solamente para PS/2

OmniView de la serie SOHO con Audio. Este innovador diseño proporciona una gestión de cables incorporado y ahorra espacio, al mismo tiempo que añade un aspecto completamente renovado a su escritorio. Los Conmutadores de la serie SOHO le permiten controlar dos o cuatro ordenadores PS/2 desde una única consola. Asimismo, disfrutará de la mayor flexibilidad de interfaz con Conmutadores de combinación PS/2 y USB. Le ofrecen una compatibilidad ampliada con cualquiera de estas dos interfaces o con ambas a la vez, además de la comodidad que proporciona la selección manual de puertos mediante un pulsador situado en la parte frontal del dispositivo. Conmute entre altavoces y micrófonos sin necesidad de desconectarlos y volverlos a conectar cuando conmute entre ordenadores. La característica flash permite a los usuarios descargar actualizaciones de firmware y asegurar la compatibilidad con los más modernos ordenadores y dispositivos. El diseño de la cubierta incorpora la posibilidad de almacenamiento de cables y los Conmutadores funcionan por autoalimentación, de forma que no precisan fuente de alimentación externa y incorporan menos cables. En la serie SOHO de OmniView con Conmutador KVM con Audio, se obtiene una resolución de alta calidad de hasta 2048x1536@85Hz a través de un ancho de banda de 400MHz cuando se emplea con cables coaxiales VGA, ofreciendo la mejor resolución sin comprometer la calidad de la imagen. Otras características estándar que incorpora esta unidad son: funciones por "hot key" (teclas de acción directa); emulación de teclado y de PS/2 para garantizar un arranque sin errores; y una Garantía de cinco años de Belkin.

F1DS102P Conmutador KVM de 2 puertos de la serie SOHO solamente con PS/2 de Audio

F1DS104P Conmutador KVM de 4 puertos de la serie SOHO solamente con PS/2 de Audio

F1DS102T Conmutador KVM de 2 puertos de la serie SOHO con PS/2 & USB de Audio

F1DS104T Conmutador KVM de 4 puertos de la serie SOHO con PS/2 & USB de Audio

OmniView de la serie PRO2. Los Conmutadores KVM OmniView de la serie PRO2 proporcionan fiabilidad, rendimiento y el control centralizado necesario para el entorno empresarial actual. Esta serie de Conmutadores KVM le permite controlar múltiples servidores de plataforma desde una única consola. Disponible en formato de sobremesa, 4 puertos, y en los modelos para montaje en bastidor de 19 pulgadas, de 8 y 16 puertos, el Conmutador KVM OmniView de la serie PRO2 se amplía fácilmente para proporcionarle el control sobre hasta 256 CPUs a través de sus puertos específicos de encadenamiento en margarita. Las resoluciones de vídeo de hasta 1600x1200@65Hz se obtienen a través de un ancho de banda de 400MHz. La Visualización en pantalla (On-Screen Display) le permite nombrar y seleccionar los servidores conectados utilizando una interfaz de visualización en pantalla. Conmute entre los puertos mediante las órdenes por teclas de acción directa ("hot key") o por selectores de puertos de acceso directo. Los Conmutadores KVM OmniView de la serie PRO2 emplean cables estándar para lograr una instalación sencilla; incluyen una fuente de alimentación de 12 voltios y 1 Amp; y están avalados por una Garantía de cinco años de Belkin.

F1DA104T Conmutador KVM de la serie PRO2 de 4 puertos PS/2 & USB

F1DA108T Conmutador KVM de la serie PRO2 de 8 puertos PS/2 & USB

F1DA116T Conmutador KVM de la serie PRO2 de 16 puertos PS/2 & USB

OmniView de la serie MATRIX2. Los Conmutadores KVM OmniView de la serie MATRIX2 de 2x8 y 2x16 puertos permiten a dos administradores controlar ocho o 16 servidores de plataformas PS/2 y USB, por separado o de forma simultánea. Cada usuario maneja una consola independiente siguiendo una trayectoria de bus diferente para lograr una independencia completa de la otra consola. Los Conmutadores KVM OmniView de la serie MATRIX2 se amplían fácilmente para controlar completamente hasta 256 ordenadores a través de puertos específicos de encadenamiento en margarita y son originariamente montados en bastidores para entornos de salas de servidores. Las resoluciones de vídeo de hasta 2048x1536@85Hz se obtienen a través de un ancho de banda de 400MHz. La Visualización en pantalla (On-Screen Display) le permite nombrar y seleccionar los servidores conectados utilizando una interfaz de visualización en pantalla. Conmute entre los puertos mediante las órdenes por teclas de acción directa ("hot key") o por selectores de puertos de acceso directo. Los Conmutadores KVM OmniView de la serie MATRIX2 emplean cables estándar para lograr una instalación sencilla; incluyen una fuente de alimentación de 12 voltios y 1 Amp; y están avalados por una Garantía de cinco años de Belkin.

F1DM208T Conmutador KVM de la serie MATRIX2 de 2x8 puertos PS/2 & USB

F1DM216T Conmutador KVM de la serie MATRIX2 de 2x16 puertos PS/2 & USB

Cables KVM "todo en uno" OmniView

Los Cables KVM "todo en uno" OmniView le proporcionan las conexiones de alta calidad necesarias para instalar sus soluciones KVM. Cada juego incluye los cables y enchufes apropiados para completar la instalación del Conmutador KVM OmniView de Belkin.

Los Cables KVM "todo en uno" OmniView se caracterizan por su construcción robusta, con moldura en relieve y cubierta de PVC para evitar la pérdida de datos. El empleo de conductores de calibre 20 consigue un cable de grandes resultados que los usuarios identifican con el nombre de Belkin. El extremo de hierro reduce las interferencias electromagnéticas y de radiofrecuencia (EMI/RFI). Asimismo, se han añadido enchufes PC99 con codificación por colores y tornillos modificados para garantizar una instalación más sencilla.

Serie Gold. Estos cables son conocidos por sus enchufes chapados en oro de 24k y sus tomas de Flextec™ negro, ofreciendo de esta forma la mayor calidad posible. Sus enchufes chapados en oro de 24k maximizan la longevidad y la integridad de las señales y ofrecen resistencia a la corrosión. La serie Gold incluye un cable VGA coaxial de 15 pins a medida para garantizar la claridad de la imagen de las aplicaciones con la más alta resolución. La serie Gold está disponible en los modelos PS/2 y USB.

F3X1835-XX-GLD	PS/2	(disponible en longitudes de 1,8m, 3m, 4,5m y 7,5m)
F3X1895-XX-GLD	USB	(disponible en longitudes de 1,8m, 3m y 4,5m)

Serie PRO Plus. Los Cables de la serie PRO Plus son cables de alto rendimiento construidos según los estándares más rigurosos. Envían y reciben datos a través de enchufes chapados en níquel. Los cables VGA coaxiales de 14 pins, de estándar industrial, han sido diseñados para garantizar la claridad de la imagen de las aplicaciones con la más alta resolución. La toma gris se dobla para adaptarse incluso a los espacios más reducidos y garantizar un ajuste de precisión. El Cable de la serie PRO Plus está disponible en juegos de cables de tipo PS/2 y USB.

F3X1105-XX	PS/2	(disponible en longitudes de 1,8m, 3m, 4,5m y 7,5m)
F3X1962-XX	USB	(disponible en longitudes de 1,8m, 3m y 4,5m)

(-XX indica la longitud en pies)

Accesorios y adaptadores OmniView

La tecnología KVM de Belkin incluye varios accesorios y adaptadores para completar sus soluciones KVM. La serie de Adaptadores convierte las señales de teclados y ratones Mac, Sun o USB en PS/2 y VGA.

F1D080—El **Adapter™ (Adaptador) OmniView de PS/2 para Mac** convierte un ordenador Macintosh® con un ADB™ de 4 pins (Bus de sobremesa Apple®) y enchufe DB15, en un teclado PS/2, monitor VGA HDDB15 y ratón PS/2.

F1D082—El **Adapter™ (Adaptador) OmniView de PS/2 para Sun** convierte un ratón/teclado Sun de 8 pins y vídeo 13W3, en un teclado PS/2, ratón PS/2 y monitor VGA HDDB15.

F1D084—El **Amplificador OmniView CAT5** le permite controlar un PC o Conmutador KVM desde una distancia de hasta 500 pies (150 m.) empleando un cableado estándar CAT5 UTP.

F1D087—El **Amplificador OmniView de teclado** le permite ampliar la distancia de control desde su teclado hasta 250 pies (75 m) de distancia.

F1D088—El **Amplificador OmniView de monitor VGA** establece una distancia de 250 pies (75 m) entre el PC y el monitor.

F1D089—El **Divisor OmniView de teclado** le permite trabajar con dos tipos de teclados y dispositivos de señalización PS/2 sin necesidad de intercambiar cables ni reiniciar el ordenador.

F1D090—El **Divisor OmniView de ratón** le permite trabajar con dos tipos de ratones o trackballs PS/2 sin necesidad de intercambiar cables ni reiniciar el ordenador.

F1D201—El **Conmutador KVM OmniView reversible de 2 puertos** proporciona a dos usuarios el control central sobre un PC desde dos juegos de teclados, monitores y ratones.

F2N017—El **Adaptador OmniView de teclado AT a PS/2 de la serie PRO2** le permite conectar un teclado con un enchufe de tipo AT a un ordenador con enchufe tipo PS/2.

PREGUNTAS MÁS FRECUENTES DE LA SERIE PRO2

P: ¿Para qué sistemas operativos es válido el PRO2?

R: El PRO2 es válido para todos los sistemas operativos que funcionen en una plataforma PS/2 y USB. Asimismo, funcionará con los sistemas operativos no-USB Sun y Mac, utilizando los adaptadores apropiados (Adaptador OmniView PS/2 para Sun [F1D082], Adaptador OmniView PS/2 para Mac [F1D080]). Los sistemas operativos incluyen, pero no se limitan a, DOS, Windows 95/98/2000/Me/NT/XP, Linux y Mac OS.

P: ¿Qué significa actualizable por flash?

R: Gracias a la capacidad de actualización por flash, podrá actualizar el firmware de su PRO2 en cualquier momento a través de una simple conexión en paralelo. La capacidad de actualización mediante Internet garantiza que su PRO2 será siempre la versión más actualizada del mercado con las más novedosas propiedades y mejoras.

P: ¿Es válido el PRO2 para el IntelliMouse® de Microsoft?

R: El PRO2 es válido para ratones de Microsoft, Logitech®, Kensington®, etc., y Belkin. Por favor, póngase en contacto con el Servicio de Apoyo Técnico de Belkin para los problemas de compatibilidad que se le presenten.

P: ¿De qué forma permite el PRO2 al usuario conmutar entre los puertos?

R: El PRO2 ofrece tres métodos de selección de puertos. El usuario puede seleccionar ordenadores utilizando las “hot keys” (teclas de acción directa) designadas en el teclado, a través de la Visualización en pantalla (On-Screen Display) o puede acceder de forma individual al puerto deseado pulsando los selectores de puertos de acceso directo.

PREGUNTAS MÁS FRECUENTES DE LA SERIE PRO2

P: ¿A qué distancia puede encontrarse el ordenador del PRO2?

R: Cuando emplee conexiones PS/2, el PRO2 podrá estar situado a una distancia de hasta 7,5 m (25 pies) de su ordenador. Si es preciso que su ordenador se encuentre a más de 7,5 m de distancia del PRO2, le recomendamos en empleo del amplificador CAT5 de Belkin para colocar su monitor, su teclado PS/2 y su ratón PS/2 a hasta 150 m (500 pies) utilizando un cable CAT5 UPT estándar. Cuando emplee una conexión USB entre su PRO2 y el ordenador, le recomendamos que éste no se encuentre a una distancia superior a los 5 m (15 pies) del PRO2.

P: ¿Cuál es la resolución máxima de vídeo válida para el PRO2?

R: El circuito avanzado de vídeo del PRO2 es válido para una resolución máxima de 2048x1536@85Hz.

P: ¿Qué ancho de banda es válido para el PRO2?

R: El PRO2 es válido para un ancho de banda de 400Mhz.

P: ¿Es posible emplear conexiones PS/2 y USB de forma simultánea en el mismo puerto?

R: No. Deberá emplear una conexión u otra para cada puerto específico de CPU del PRO2.

P: ¿Es preciso instalar algún tipo de software para emplear el PRO2?

R: No, el PRO2 no precisa la instalación de ningún tipo de controlador o software en su ordenador. Simplemente deberá conectar todos sus ordenadores a los puertos de PC del PRO2, después conectar un teclado, monitor y ratón al puerto de la Consola y ya estará listo para ser utilizado.

PREGUNTAS MÁS FRECUENTES DE LA SERIE PRO2

P: ¿Precisa el PRO2 un adaptador de corriente alterna?

R: Sí, el PRO2 requiere un adaptador de corriente CC de 12 voltios, 1 Amp para poder funcionar correctamente.

P: ¿Puedo emplear el PRO2 para conmutar señales de vídeo exclusivamente?

R: Sí, puede emplear el PRO2 para conmutar entre señales de vídeo exclusivamente sin necesidad de conectar teclado y ratón. El teclado y el ratón deberán ser conectados directamente al ordenador desde que se obtiene la señal de vídeo para asegurar que su ordenador funcione correctamente.

P: ¿Puedo utilizar mi PRO2 en mi ordenador Sun válido para USB?

R: Sí, el PRO2 para USB funciona con todos los ordenadores válidos para USB.

P: ¿Es válido el PRO2 para Linux?

R: Sí, el PRO2 funciona con todos los sistemas Linux configurados para funcionar con USB.

P: ¿Qué duración tiene la garantía del PRO2?

R: El PRO2 está avalado por una garantía limitada de cinco años.

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

General

Mi ordenador no arranca cuando está conectado al PRO2 pero funciona bien cuando conecto el teclado, monitor y ratón directamente al ordenador.

- Asegúrese de que los cables del teclado y ratón se encuentren conectados firmemente entre el PRO2 y el ordenador.
- Compruebe que los cables del teclado y del ratón no se encuentren cruzados.

Monitor

En mi monitor aparecen imágenes con sombras, interferencias o borrosas.

- Compruebe que todos los cables del monitor estén enchufados correctamente.
- Compruebe que el monitor que está empleando sea válido para los ajustes de resolución y de velocidad de activación configurados en su ordenador.
- Compruebe que la tarjeta gráfica que está empleando sea válida para los ajustes de resolución y de velocidad de activación configurados en su ordenador
- Conecte el monitor directamente al ordenador que le está dando problemas para verificar si el problema sigue persistiendo.

En mi monitor aparece una pantalla en negro.

- Compruebe que todos los cables de vídeo estén enchufados correctamente.
- Si no está empleando un adaptador de corriente, compruebe que el cable del teclado esté conectado correctamente entre el ordenador y el PRO2 para el puerto apropiado.
- Conecte su monitor directamente al ordenador para comprobar que su monitor está funcionando correctamente.

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Teclado

El ordenador no detecta un teclado y se presenta un error de teclado al arrancar.

- Compruebe que el cable de teclado entre el PRO2 y el ordenador esté conectado completamente. Fije todas las conexiones sueltas.
- Pruebe utilizando un teclado diferente.
- Pruebe conectando el ordenador a un puerto distinto.
- Si está empleando el software de teclado que se encontraba adjunto a su teclado, desinstálelo y vuelva a instalar el controlador de teclado estándar de Microsoft.

Ratón

El ratón se pierde cuando conmuto a un puerto diferente.

- Compruebe que el ratón que está instalando se encuentre conectado correctamente a la consola del PRO2.
- Compruebe que la otra consola no se encuentre en el mismo puerto.
- Si está empleando el software de ratón que se encontraba adjunto a su ratón, desinstálelo y vuelva a instalar el controlador de ratón estándar de Microsoft.
- Desconecte y vuelva a conectar el cable de ratón insertado en el canal en el que está apreciando problemas, con el fin de volver a sincronizar la conexión del ratón.
- Asegúrese de que el ratón funciona cuando está conectado directamente al ordenador.
- Si el ordenador está saliendo del modo en espera (standby), espere un minuto para recuperar la función del ratón.
- Desactive los esquemas de administración de la alimentación en el PC que está presentando problemas.
- Pruebe con un ratón diferente.

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

No se detecta el ratón durante el arranque.

- Compruebe los cables y asegúrese de que estén insertados correctamente.

El ordenador arranca, pero el ratón no funciona.

- Asegúrese de que el ratón esté conectado correctamente.
- Asegúrese de que el ratón funciona cuando está conectado directamente al ordenador. Puede ser necesario reiniciar el ordenador para efectuar esta prueba.
- Pruebe con un ratón diferente.

Cuando conmuto desde un puerto al siguiente, el movimiento del ratón es completamente errático.

- Asegúrese de que no existe más de un controlador de ratón instalado. Asegúrese de que el controlador sea bien para un ratón PS/2 estándar o para un ratón PS/2 compatible con el software de Microsoft.
- Asegúrese de que no existen otros controladores de ratón cargados en sus archivos CONFIG.SYS o AUTOEXEC.BAT.
- Evite mover el ratón o pulsar el botón del mismo cuando esté conmutando entre puertos en el PRO2.
- Puede reiniciar el ratón y reanudar el movimiento apropiado del mismo simplemente desconectando el ratón del frontal del PRO2 durante aprox. 2-3 segundos y conectándolo de nuevo.

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

USB

Estoy conectando mi ordenador al PRO2 para USB a través del USB y mi teclado y ratón no funcionan.

- Antes de conectar el PRO2 para USB, asegúrese de que el controlador USB para HID se encuentre instalado en todos los ordenadores (para instalar el controlador USB para HID, conecte un teclado USB y un ratón USB al ordenador. El sistema operativo Windows debería instalar automáticamente los controladores.)

Algunas de las teclas de mi teclado no funcionan correctamente cuando empleo un ordenador Mac.

- Al estar utilizando un teclado de PC en un ordenador Mac, algunas de las teclas de opciones en su teclado de PC pueden estar cambiadas. Todas las teclas principales funcionarán con la función asignada.

Declaración sobre interferencias de la FCC
(Comisión de comunicaciones de EEUU)

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CON LAS NORMATIVAS DE LA FCC SOBRE COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA

Nosotros, Belkin Components, con sede en 501 West Walnut Street, Compton CA 90220 (EEUU), declaramos bajo nuestra sola responsabilidad que el producto

F1DA104T, F1DA108T
F1DA116T

al que hace referencia la presente declaración:
cumple con la sección 15 de las normativas de la FCC. Su utilización está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) este dispositivo no debe provocar interferencias nocivas y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las interferencias que puedan provocar un funcionamiento no deseado.

Declaración de conformidad con la UE

Nosotros, Belkin Components, declaramos bajo nuestra sola responsabilidad que el F1DA104T, F1DA108T y F1DA116T, al que hace referencia la presente declaración, se encuentra en conformidad con el Estándar de Emisiones Genéricas EN50022, EN61000-3-2, EN61000-3-3, y EN55024.

Garantía limitada de cinco años de Belkin Components

Algunas jurisdicciones no permiten la exclusión o limitación de los daños imprevistos o consecuentes ni las exclusiones de las garantías implícitas, por lo que cabe la posibilidad de que las anteriores limitaciones de exclusiones no le afecten. Esta garantía le proporciona derechos legales específicos y usted puede beneficiarse asimismo de otros derechos legales específicos que varían entre las distintas jurisdicciones.

Esta garantía perderá su validez en el caso de que el producto haya sido dañado de forma accidental, por abuso o empleo erróneo del mismo; si el producto ha sido modificado sin la autorización por escrito de Belkin; o si alguno de los números de serie de Belkin ha sido eliminado o deteriorado.

LA GARANTÍA Y RESTITUCIONES LEGALES ESTABLECIDAS EXPRESAMENTE EN EL PRESENTE ACUERDO SUSTITUYEN A TODAS LAS DEMÁS, ORALES O ESCRITAS, EXPRESAS O IMPLÍCITAS. BELKIN RECHAZA DE MANERA EXPLÍCITA TODAS LAS DEMÁS GARANTÍAS IMPLÍCITAS, INCLUYENDO, SIN LIMITACIÓN, LAS GARANTÍAS DE COMERCIABILIDAD Y DE IDONEIDAD PARA UN FIN ESPECÍFICO.

Ningún comerciante, agente o empleado de Belkin está autorizado a realizar ningún tipo de modificación, extensión o alteración de la presente garantía.

BELKIN NO SE HARÁ EN NINGÚN CASO RESPONSABLE POR LOS DAÑOS IMPREVISTOS O CONSIGUIENTES RESULTANTES DE UN IMCUMPLIMIENTO DE LA GARANTÍA, O BAJO NINGUNA OTRA CONDICIÓN LEGAL, INCLUYENDO, PERO NO EXCLUSIVAMENTE, LOS BENEFICIOS PERDIDOS, PERIODOS DE INACTIVIDAD, BUENA VOLUNTAD, DAÑOS DURANTE LA REPROGRAMACIÓN O REPRODUCCIÓN DE CUALQUIERA DE LOS PROGRAMAS O DATOS ALMACENADOS EN O EMPLEADOS CON LOS PRODUCTOS BELKIN.

belkin.com

Belkin Components
501 West Walnut Street
Compton • CA • 90220 • EUA
Tel: 310.898.1100
Fax: 310.898.1111

Belkin Components, Ltd.
Unit 13 • Gatelodge Close • Round Spinney
Northampton • NN3 8RX • Reino Unido
Tel: +44 (0) 1604678300
Fax: +44 (0) 1604678330

Belkin Components B.V.
Starparc Building • Boeing Avenue 333
1119 PH Schiphol-Rijk • Holanda
Tel: +31 (0) 20 654 7300
Fax: +31 (0) 20 654 7349

Belkin Components, Ltd.
7 Bowen Cresent • West Gosford
NSW 2250 • Australia
Tel: +61 2 4372 8600
Fax: +61 (2) 43254277

22CL026-sp

© 2002 Belkin Components. Todos los derechos reservados.
Todos los nombres comerciales son marcas registradas de los respectivos fabricantes enumerados.
Apple, Mac y Macintosh son marcas registradas de Apple Computer, Inc., registrado en EEUU y otros países.